DLP 26-02-90315592

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

I.S.S.N. 0758-2374

Avertissements agricoles

BULLETIN PÉRIODIQUE DE LA STATION D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES DE

BOURGOGNE ET FRANCHE-COMTÉ

SERVICE RÉGIONAL DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX

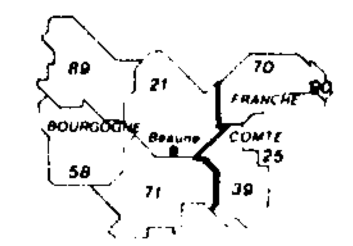
Z.I. NORD - B.P. 194 - 21206 BEAUNE CÉDEX

ABONNEMENT ANNUEL 160 F Regisseur Recettes D.R.A.F. CCP DIJON 35 00 28 D

☎ 80.22.19.38

EDITION GRANDES CULTURES





Bulletin n° 3 - 22 février 1990

COLZA : Fiche ravageurs
Charançon de la tige : *Attention !*
Maladies : *A surveiller*
Régulateurs

POIS :
Traitement de semences
Désherbage de pré-levée

COLZA

STADES : Dans l'ensemble les cultures sont à la reprise (C1-C2). Le stade C2 est parfois largement atteint avec Samouraï.

CHARANCON DE LA TIGE

SITUATION : Le vol s'intensifie en tous secteurs. Les postes encore sans captures concernent essentiellement la Côte-d'Or et le Sénonais.

PRECONISATION : Une intervention pourra être réalisée à partir du début de la semaine prochaine dans toutes les parcelles où des captures sont intervenues.

MALADIES

La présence de quelques traces de phoma ou de mildiou reste principalement observée. Quelques rares symptômes de cylindrosporiose sont parfois visibles. Le niveau atteint est toujours très bas. La pseudocercosporiose n'a pas été observée.

PRECONISATION : Aucune maladie ne justifie actuellement de protection dans les situations observées. Maintenir cependant la surveillance des parcelles en particulier pour la cylindrosporiose. La pseudocercosporiose ne fait habituellement pas l'objet d'une protection à cette période dans la région.

REGULATEURS

Produits autorisés comme régulateurs sur colza :

PARLAY C, produit à pénétration foliaire et racinaire, s'applique à C1-C2 à la dose de 1,25 l/ha + 0,1 % d'Agral.
TERPAL, produit à pénétration foliaire, s'applique à C2-D1 à la dose de 3 l/ha.
BARONET, produit à pénétration essentiellement racinaire, s'applique à D1-D2, à la dose de 500 g/ha.

P 5

Imprimerie de la Station BOURGOGNE - FRANCHE-COMTÉ - Directeur Gérant : J. SONDEY N° du certificat d'inscription à la Commission Paritaire des Publications et Agences de Presse : 1700 AD

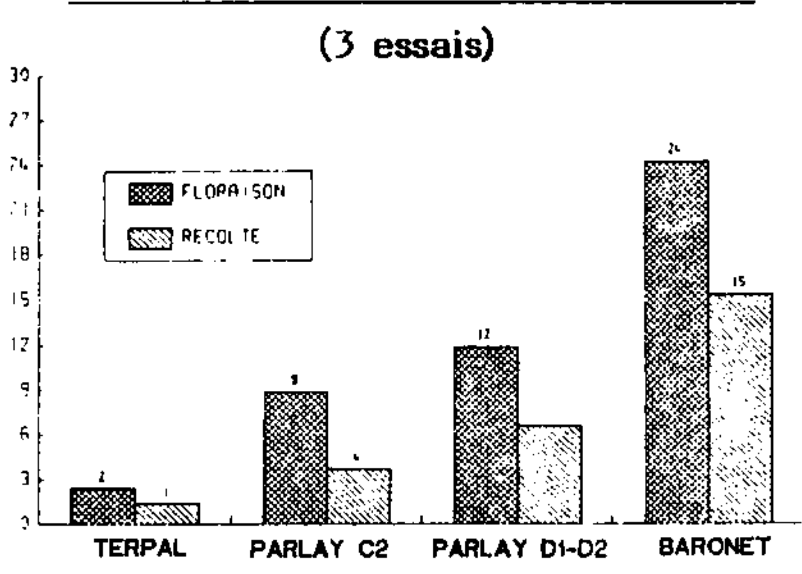
Un régulateur est-il nécessaire ?

Les tableaux ci-après regroupent les résultats de 3 années d'essais.

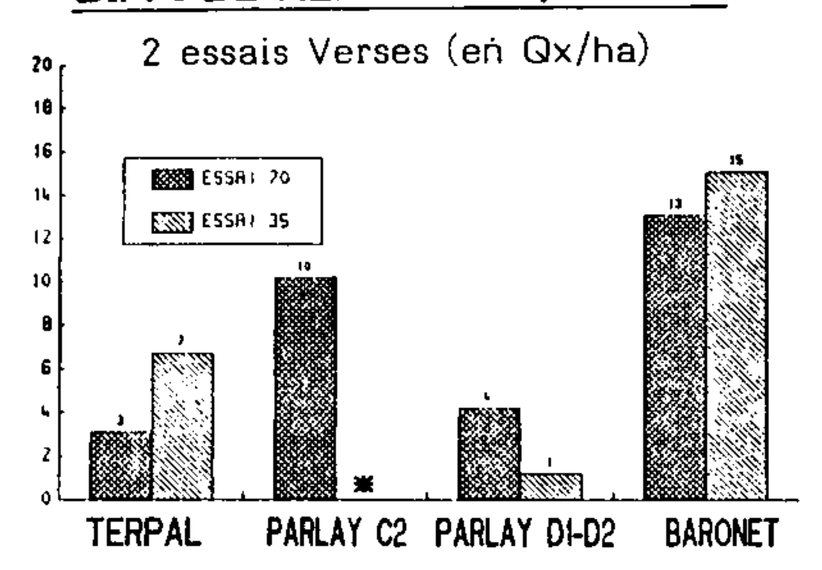
Programme :

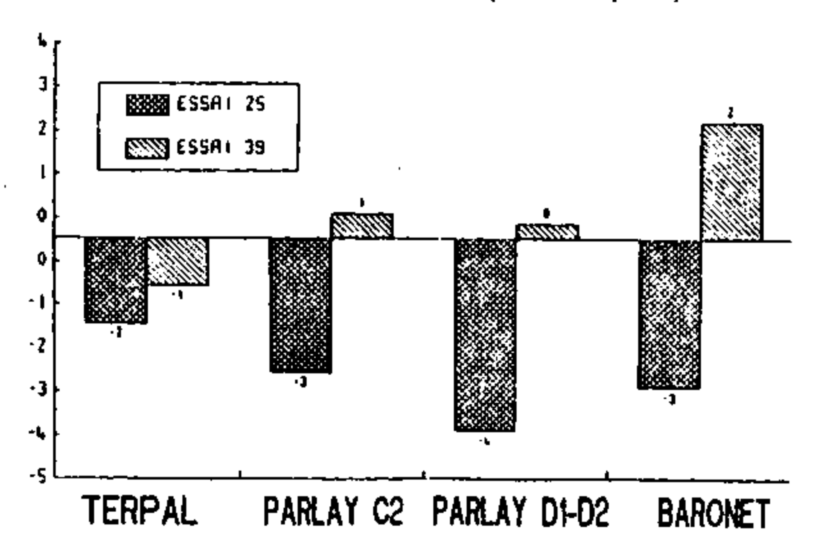
N°	Spécialité	Firme	Composition	Dose sc/ha	Stades d'application
1	TERPAL	BASF	155 g/l éthéphon + 305 g/l mépiquat chlorure	3 l	Stade C2
2	PARLAY C + AGRAL 90 0,1 %	SOPRA SOPRA	50 g paclobutrazol + 400 g chlorméquat chlorure 945 g/l nonylphénol polyéthoxylé	1,25 l	Stade C1-C2
3	PARLAY C + AGRAL 90 0,1 %	SOPRA SOPRA	50 g/l paclobutrazol + 400 g/l chlorméquat chlorure 945 g/l nonylphénol polyéthoxylé	1,25 l	Stade (D1) D2
4	BARONET	BAYER	70 % de triapenthénol	500 g	Stade D1-D2
5	TEMOIN				

Effet régulateur :



Effet sur le rendement : - avec verse
- sans verse





RAVAGEURS DU COLZA

Cherchez-les au bon moment...

A	B_2	B_3	C_1	D_1	T20	E	F_1	G_4
Levée	2 feuilles vraies	3 feuilles vraies	Reprise de végétation	Bouton accolé	Tige à 20 cm	Bouton écarté	1re fleur ouverte	Siliques bosselées

Larves de mouche du chou

Altises adultes

Larves d'altise

Charançons du bourgeon terminal

Pucerons cendrés du chou

Pucerons cendrés du chou

Gros charançons de la tige

Méligèth

Charançons ...es

Larves de Cécidomyies des siliques*

■ Période d'intervention

□ Présence du ravageur, il est trop tard pour traiter

* La lutte contre le charançon des siliques permet de limiter leurs dégâts.

Dessins de A. GRAVAUD (Service de la Protection des Végétaux).

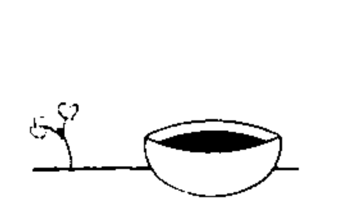
... avec la bonne méthode...

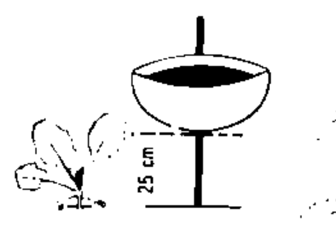
Le piégeage ou technique de la cuvette jaune

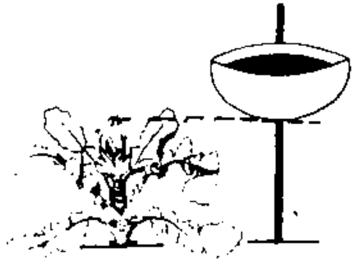
- **Mise en place des cuvettes :** dès le semis, ou au plus tard à la levée, dès les premiers réchauffements, les installer à 10 mètres de la bordure, du côté d'un ancien champ de colza; les remplir avec 1 litre d'eau et quelques gouttes de liquide vaisselle.

  Jusqu'au stade B2, la cuvette est enterrée, puis elle est placée à 25 cm de hauteur.

  Attention ! Le fond de la cuvette doit suivre le niveau supérieur de la végétation.







- **Surveillance :** 2 fois par semaine et tous les jours après les premières captures.
- **Insectes capturés :** grosse altise, charançon du bourgeon terminal, gros charançon de la tige, méligèthes, charançon des siliques.

L'observation des plantes

- **Observez 50 plantes** au hasard sur l'ensemble de la parcelle.
- **Insectes :** grosse altise (larve et adulte), puceron cendré du chou, gros charançon de la tige, méligèthes, charançon des siliques.

... et comptez-les

Quand faut-il traiter ?

Ravageur	Observation des plantes	Piégeage "cuvette jaune"
Limace	Dès les premiers dégâts, du semis au stade B2	
Grosse altise adulte	3 pieds/10 avec morsures nutritionnelles, jusqu'au stade B2	20 à 30 captures cumulées après le stade B2
Grosse altise larve	2 plantes/3 attaquées	
Puceron cendré	— Automne, 1 plante/5 colonisée — De C1 à 3-4 semaines avant la récolte : 2 colonies/m²	
Charançon du bourgeon terminal		Notez les premières captures : intervenez 10 à 15 jours après si le colza est au stade B3
Gros charançon de la tige		De C1 à T20, intervenir 8 à 10 jours après les premières captures
Méligèthe	— Stades boutons accolés à D1 : 1 insecte par inflorescence — Stades boutons séparés à E : 2 ou 3 insectes	Vous indique les premières arrivées Vous pouvez alors aller observer
Charançon des siliques	A partir des stades G2 G3 : 1 charançon pour 2 pl.	

Les produits de traitement

- **Contre les limaces :**
  - — appâts empoisonnés sous forme granulée, épandre régulièrement le soir (25 granulés par m²)
  - — matières actives : mercaptodiméthur (3 kg/ha - Mesurol antilimaces)
    métaldéhyde (5 à 10 kg/ha selon les spécialités commerciales)
    thiodicarbe (5 kg/ha - Skipper)
- **Contre les insectes :**

Au semis			De la levée à la fin du repos hivernal		Produits utilisables (1)		A partir de la reprise de végétation			
Mouche du chou	Grosse altise	Charançon du bourgeon terminal	Grosse altise	Charançon du bourgeon terminal	Matières actives	Spécialités commerciales	Charançon de la tige	Méligèthe	Charançon des siliques	Puceron
	450 g ma/ha				*Benfuracarbe*	Oncol 5 G - Oncol S				
9 kg	9 kg	9 kg			*Carbofuran*	Nombreuses spécialités (2)				
9 kg	7,5 kg				*Carbosulfan*	Marshal Fort				
	12 kg	12 kg			*Furathiocarbe*	Deltanet				
	10 kg				*Terbuphos*	Counter plus				
	9 kg				*Thiofanox*	Dacamox 5 G - Dacamox 5 S				
9 kg	9 kg			9 kg	*Carboforan - Isophenphos*	Carma				
	18 kg				*Phorate + Terbuphos*	Dispell				
			0,15 l		*Alphaméthrine*	Fastac	0,15 l	0,15 l	0,2 l	
			0,07 l		*Bifenthrine*	Talstar	0,07 l	0, 1 l	0,1 l	
					Bromophos	Nexion 25 - Sovinexion 25 Nexion 40 - Nexion EC 40		2 l 1, 4 l	2 l	2 l
			0, 3 l	0,3 l	*Cyfluthrine*	Baythroïd	0, 3 l	0, 2 l	0,2 l	
			0,25 l 25 g ma/ha		*Cyperméthrine*	Cymbush, Kafil super Nombreuses spécialités (2)	0,25 l	0,25 l 20 g ma/ha	0,25 l	
			0,2 l	0,2 l	*Deltaméthrine*	Décis Décis Flo - Biram Flo	0,2 l 7,5 g ma/ha	0,2 l 5 g ma/ha	0,2 l	
					Dialiphos	Torak		1,25 l	1,25 l	
			250 g ma/ha		*Endosulfan*	Nombreuses spécialités (2)	400 g ma/ha	250 g ma/ha	600 g ma/ha	
			0,6 l		*Esfenvalérate*	Sumi alfa		0,5 l	0,6 l	
			0,5 l		*Fenvalérate*	Sumicidin 10		0,4 l	0,4 l	
			0,2 l		*Fluvalinate*	Mavrik - Mavrik Flo		0,2 l		0,2 l
			0,1 l		*Lambda-Cyhalothrine*	Karate	0,15 l	0,1 l	0,1 l	
			200 g ma/ha		*Lindane* *Lindane huileux*	Nombreuses spécialités (2)	300 g ma/ha	200 g ma/ha		
			1,5 l ou 1,5 kg		*Malathion*	Nombreuses spécialités (2)		1,5 l ou 1,5 kg		
			1,25 kg		*Méthidathion*	Ultracide 20 bouillie Ultracide 20 liquide	1,5 kg 1,5 l	1,25 kg 1,25 l		
			200 g ma/ha		*Parathion Ethyl et Méthyl*	Nombreuses spécialités (2)	300 g ma/ha	200 g ma/ha		
			200 g ma/ha		*Parathion huileux*	Nombreuses spécialités (2)	300 g ma/ha	200 g ma/ha		
					Phosalone	Zolone Flo - Azofène Flo Nombreuses spécialités (2)		2 l 1000 g ma/ha	2,5 l 1200 g ma/ha	1,2 l
					Pyrimicarbe	Pirimor G - Aphox				0,5 kg
			0,065 l		*Tralométhrine*	Tracker 108 EC	0,09 l	0,065 l	0,065 l	
			0,75 l		*Endosulfan +* *Parathion Ethyl*	Drifène AP - Ekadrine PE	1,25 l	0,75 l		
					Endosulfan + Thiométon	Serk EC				1,5 l
			1 l 3 l		*Lindane +* *Parathion Ethyl*	Sopragam Typholine gamma 50	1,5 l 5 l	1 l 3 l		
			1,75 l		*Lindane +* *Parathion Méthyl*	Paralindex	2,5 l	1,75 l		2,5 l
			0,75 l 0,75 l		*Phosalone +* *Parathion Méthyl*	Fortène Taxylone	1,5 l	0,75 l 0,75 l		

(1) Doses en litre ou kilogramme de produit commercial par hectare.
(2) La dose de matière active par hectare mentionnée correspond à la dose de matière la plus fréquente. Avant toute utilisation, vérifier la dose de produit commercial autorisée sur l'étiquette.

P6

Liste arrêtée au 01-02-90 - S.P.V. -

On constate que les produits, notamment Parlay C et Baronet, permettent d'éviter les pertes de rendement parfois importantes dues à la verse.

Ces produits peuvent aussi permettre un gain de temps à la récolte. En revanche, les gains de rendement sont incertains en absence de verse.

L'utilisation d'un régulateur présente donc un intérêt certain en parcelles à risque de verse important . fort peuplement, excès d'azote et variété sensible à la verse (Darmor, Ariana, Lirabon...)

En dehors du risque de verse, l'intérêt d'un régulateur est plus discutable compte tenu d'un possible effet négatif sur le rendement.

Outre le respect du stade, veiller à intervenir en conditions "poussantes".

POIS

TRAITEMENTS DES SEMENCES

✱ Produits autorisés à la vente ▲ Bonne efficacité ● Efficacité moyenne ☆ Non autorisé ou Efficacité insuffisante

POIS			TRAITEMENTS DES SEMENCES				
Mildiou	Fontes de semis	Anthracnose	SPECIALITES COMMERCIALES	*Firmes*	Matières actives et concentrations en % poudre g/l liquide	Formulation	Dose/q en l ou kg de p.c
✱ ▲	▲	☆	Pulsan (1)	*Sandoz*	oxadixyl 8 + mancozèbe 56 + cymoxanil 3,2	PM	0,625
✱ ▲	▲	☆	Sirdate P (1)	*Du Pont*	oxadixyl 8 + manèbe 56 + cymoxanil 3,2	PM	0,625
✱ ▲	●	☆	Pulsan TS (1)	*Sandoz*	oxadixyl 40 + cymoxanil 16	PM	0,125
✱ ●	▲	▲	Caltan TS	*Sopra*	ofurace 80 + folpel 600	L	0,75
✱ ●	▲	▲	Vamin TS	*Schéring*	ofurace 80 + folpel 600	L	0,75
✱ ●	✱ ▲	✱ ▲	Aliette IIIWG/Aliette CSP	*Pépro*	phoséthyl Al 50 + captane 16,6+carbend.13,3	G/PM	0,3
✱ ●	✱ ▲	☆	Aliette SD (1)	*Pépro*	phoséthyl Al 61 + captane 20	PM	0,25
✱ ●	●	☆	Apron 35 (1)	*Ciba Geigy*	métalaxyl 35	PM	0,2
✱ ●	✱ ▲	✱ ▲	Proxima	*La Quino*	carbend. 100+ métalaxyl 233+oxyquinoléate cu 100	L	0,3
☆	✱ ▲	✱ ▲	Germinate CSP	*Pépro*	carbend.187,5+captane 150+anthraquinone 125	L	0,4
☆	✱ ▲	✱ ▲	Quinolate Pro AC FL	*La Quino*	carbend. 120+oxyquinoléate cu 120+ anthraq. 200	L	0,25
☆	✱ ▲	✱ ▲	Germinol	*Pépro*	carbendazime 250 + captane 200	L	0,3
☆	✱ ▲	✱ ▲	Quinolate Pro FL	*La Quino*	carbend. 120+oxyquinoléate cu 120	L	0,25
☆	▲	✱ ▲	Tebuzate TM L	*Prochimagro*	thiabendazole 165 + thirame 369	L	0,2

(1) Apron 35, Pulsan TS, Aliette SD, Sirdate P, devront être complétés avec un produit efficace sur anthracnose.

DESHERBAGE

● Produit autorisé à la vente sur la culture
Traitement présentant une bonne marge de sécurité
○ produit autorisé à la vente sur la culture
Traitement présentant une faible marge de sécurité
★ Produit non autorisé à la vente sur la culture
Traitement présentant une bonne marge de sécurité
☆ Produit non autorisé à la vente sur la culture
Traitement présentant une faible marge de sécurité
▲ Traitement proscrit
— Résultats non connus

▬ possibilités de traitement, pendant cette période

● Efficacité satisfaisante
◐ Efficacité moyenne au printemps, bonne en hiver
◑ Efficacité moyenne en hiver, bonne au printemps
○ Efficacité moyenne, satisfaisante dans certaines conditions
▲ Efficacité insuffisante

Pois

itcf U.N.I.P **herbicides** Février 1989 (fnams)

CULTURES: Pois Hiver	CULTURES: Pois Printemps	EPOQUES D'APPLICATION: semis	levée	2 feuilles vraies	3-4 feuilles vraies	appar. 1re fleur	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a/ha	Matières actives et concentrations	MAUVAISES HERBES graminées: folle avoine	ray grass	vulpin	dicotylédones: matricaire	véroniques	gaillet	renouée sp.	chénopode
Pré-semis																		
●	●	▬					AVADEX BW	Monsanto	3,5	triallate 400 g/l	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	▬					BONALAN	Elanco	6 - 9'	benfluraline 180 g/l	○	○	○	▲	○	◑	●	●
Post-semis - Pré-levée																		
★	★	▬					AVADEX BW granulé	Monsanto	20-25	triallate 10 %	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	▬					nombreuses spécialités		2400	néburon	▲	▲	○	◐	▲	▲	○	◐
●	●	▬					TRIBUNIL	Bayer	4	méthabenzthiazuron 70 %	▲	▲	○	●	▲	▲	○	●
●	●	▬					ZEPHIR	Ciba-Geigy	4	terbutryne 500 g/l	▲	○	○	○	○	▲	○	●
●	●	▬					PREMIUM	Pépro	5	néburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l	▲	▲	○	●	▲	▲	○	●
★	●	▬					CHALLENGE 600	Pépro	4,5	aclonifène 600 g/l	▲	▲	○	●	●	○	○	●
▲	○	▬					WINNER	Stauffer	5	néburon 40 % + flurochloridone 5 %	▲	○	○	●	○	○	○	●
▲	●	▬					BOCHAMP	R S R	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
▲	●	▬					FERMAX/TERSIPLENE	Sipcam-Phyteurop	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
▲	●	▬					CHANDOR	Elanco	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
▲	●	▬					TREPLIK	Sopra/Cyanamid	4	néburon 46 % + pendiméthaline 10 %	▲	○	○	●	●	▲	○	●
▲	●	▬					TRAPAN EC	Cyanamid	2,5	pendiméthaline 20 % + linuron 20 %	▲	○	○	●	●	▲	○	●
▲	○	▬					DINOGRANE SP	Sopra	8	chlométhoxynil 25 %+néburon 24,75 %	▲	●	○	●	●	▲	●	●

RESULTATS D'EXPERIMENTATION 1989 DU SERVICE DE LA PROTECTION DES VEGETAUX
(12 essais répartis sur toute la France)

Produits et conditions expérimentales :

N°	MATIERES ACTIVES Nom	Dose/ha	SPECIALITES COMMERCIALES Nom	Dose/ha	Firme	APPLICATION
1	methabenzthiazuron	2 800 g	Tribunil	4 kg	Bayer	Pré-levée
2	chlométhoxynil + néburon	2 000 g 1 980 g	Dinograne SP	8 kg	Sopra	Pré-levée
3	linuron + pendiméthalin	500 g 500 g	Trapan EC	4 l	Cyanamid	Pré-levée
4	aclonifen + néburon	2 100 g 1 800 g	RPP 30001	10 l	Pépro	Pré-levée
5	carbétamide + diméfuron	2 100 g 1000 g	Pradone TS	4 kg	Rhodiagri	Post-levée

Conclusions :

DINOGRANE SP, spécialité parfois phytotoxique sur le pois, bon niveau d'efficacité sur dicotylédones ; à compléter sur graminées.

TRAPAN EC, bonne sélectivité, bons résultats d'efficacité sur dicotylédones, semble insuffisant sur graminées.

RPP 30001, manque parfois de sélectivité, bonne efficacité sur dicotylédones et des résultats qui semblent intéressants sur graminées.

PRADONE TS, sélectivité satisfaisante, bonne efficacité sur dicotylédones avec une action herbicide moyenne sur Aethusa ; sur graminées, elle donne de bons résultats.

* * * * *